

# SERIE ES OEM COMPACT / ES OEM COMPACT SERIES

ES3-M-OEMC | ES6-M-OEMC | ES6-OEMC | ES12-OEMC | ES24-OEMC



Die Baureihe der Befeuchter mit Tauchelektroden EasySteam COMPACT OEM wurde so entwickelt, dass sie dank der Wandbefestigungsplatte nur wenig Platz benötigen und eine einfache Installation auf engem Raum möglich machen. Die separate elektronische Steuerung kann in einem Schaltschrank installiert werden.

Sie ist ohne Display oder mit integriertem Display (fernsteuerbar mit optionalem Bausatz) erhältlich. Das Paket beinhaltet das Innenleben des Gerätes mit reduzierten Abmessungen, mit Ablaufpumpe, Magnetventil und Stromsteckverbindern, einEN Zylinder und eine elektronische Steuerung. Die Serie EASYSTEAM COMPACT OEM ist besonders geeignet für den Einsatz im Klima- und Lüftungsbereich sowie bei allen industrialisierten Anwendungen.

*Electrode steam humidifiers EasySteam COMPACT OEM series has been designed to reduce dimensions to a minimum and to be easily installed in small spaces thanks to the wall-fixing plate. Control electronic is separated and can be installed inside an electrical panel.*

*It is available without display or with integrated display (the display can be removed with an optional kit). The OEM kit contains the unit of reduced dimension with drain pump, solenoid valve and interconnection hoses, one cylinder and one control electronic. EasySteam COMPACT OEM series is particularly suitable for air handling units and for all applications that need space and industrialization.*



EIN STROMSTECKVERBINDER ERMÖGLICHT DIE EINFACHE ZYLINDERWARTUNG  
CONTROL ELECTRONIC FOR INSTALLATION INSIDE AN ELECTRICAL PANEL



AUSTAUSCHBARER ZYLINDER MIT EDELSTAHL-ELEKTRODEN, KALKFILTER UND O-RING

INTERCHANGEABLE STAINLESS STEEL ELECTRODES CYLINDER, LIMESTONE FILTER AND O-RING



KONFIGURIERBARE, ELEKTRONISCHE STEUERUNG FÜR DIE MONTAGE IN EINEM SCHLTKASTEN

QUICK CONNECTION POWER CONNECTOR FOR EASY CYLINDER MAINTENANCE



MAGNETVENTIL SOLENOID VALVE



ABLAUFpumpe DRAIN PUMP





## TECHNISCHE DATEN

- Komplettsatz mit Wandbefestigungsplatte für die Befeuchtung in OEM-Anwendungen.
- Dampfentstehung durch Tauchelektroden.
- Einphasige Ausführungen mit einer Dampfproduktion bis 6 kg/h.
- Dreiphasige Ausführungen mit einer Dampfproduktion bis 24 kg/h.
- Funktion Masterslave bis zu 6 Befeuchtern für ein Dampfergebnis von bis zu 144 kg/h.
- Interne Struktur aus Edelstahl.
- Austauschbare und schnell ersetzbare Zylinder mit Tauchelektroden aus Edelstahl, Kalkfilter, Niveau-Überwachungsfühler, Stromsteckverbinder.
- Magnetventil für Wasserzulauf.
- Robuste, zuverlässige Ablaufpumpe.
- Optional: Zylinder für Wasser mit niedriger Leitfähigkeit (Niedrigste Leitfähigkeitsgrenze: 125 µS/cm).
- Elektronische Steuerungen zur Montage im Schaltkasten mit integriertem Display oder Fernanzeige sowie den folgenden Konfigurationen:
  - Externe ON/OFF - Funktion.
  - Proportionalfunktion mit integriertem Hygrostat und Feuchtesonde 4-20mA oder 0-10V.
  - Proportionaler Betrieb über Außensignal 0-10V.
  - ON/OFF-Betrieb über integrierten Thermostat.
  - BMS-Steuerung über MODBUS.
- Überwachung durch zweiten Feuchtefühler, um Kondensationswasser in der Luftdurchführung zu vermeiden.
- Diagnose zur Feststellung von Problemen und Wartungsnotwendigkeit.
- Große Zubehörauswahl.
- Das Paket beinhaltet keinen Motorschutzschalter, keine Klemmleisten und keine Verkabelung.

## TECHNICAL DATA

- Compact kit with wall fixing plate for OEM application humidifying.
- Electrodes steam humidifiers.
- Single-phase power supply versions with steam producing up to 6 kg/h.
- Three-phase power supply versions with steam producing up to 24 kg/h.
- Master/slave humidifiers management (up to 6 units) to reach steam productions up to 144 kg/h.
- Structure entirely of stainless steel.
- Easily interchangeable cylinders with stainless steel electrodes, limestone filter on the bottom, maximum level sensor and connector connections.
- Solenoid valve for water charging.
- Tough and reliable drain pump.
- Available cylinders for low conductivity water (minimum conductivity limit 125 µS/cm).
- Separate electronic control for installation inside electrical panels. It is available without display or integrated display (the display can be removed with an optional kit). It is configurable in the following ways:
  - External enabling on-off functioning.
  - Proportional mode functioning with integrated humidostat and humidity probe 4-20mA or 0-10V.
  - Proportional mode functioning with external 0-10V signal.
  - Functioning built-in thermostat ON/OFF.
  - BMS control via Modbus.
- Management of second duct humidity probe to avoid condensation in the air duct.
- Diagnostics for identifying problems or need of maintenance.
- Large accessories range.
- The kit does not include power contactor, terminals and wiring.

MODEL / MODEL	ES3-M-OEMC	ES6-M-OEMC	ES6-OEMC	ES12-OEMC	ES24-OEMC
DAMPFPRODUKTION STEAM PRODUCTION	3 kg/h	6 kg/h	6 kg/h	12 kg/h	24 kg/h
SPANNUNGSVERSORGUNG ELECTRICAL POWER SUPPLY	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
LEISTUNG POWER	2 kW	4,5 kW	4,5 kW	9 kW	18 kW
STROMAUFNAHME ABSORPTION	9A	19A	6,5A	13A	25A
ELEKTRONISCHE REGELUNG ELECTRONIC CONTROL	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2
SPANNUNGSVERSORGUNG ELEKTR. REGELUNG POWER SUPPLY CONTROL	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
DURCHMESSER DAMPFAUSTRITTSROHR STEAM CONNECTOR	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	40 mm
ANZAHL ZYLINDER NUMBER OF CYLINDERS	1	1	1	1	1
WASSERDRUCK WATER PRESSURE	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar
WASSERHÄRTE / GRENZE / LIMITS OF WATER'S HARDNESS	160 - 450 mg/l CaCO <sub>3</sub>	160 - 450 mg/l CaCO <sub>3</sub>	160 - 450 mg/l CaCO <sub>3</sub>	160 - 450 mg/l CaCO <sub>3</sub>	160 - 450 mg/l CaCO <sub>3</sub>
WASSERLEITFÄHIGKEIT CONDUCTIVITY OF WATER	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm
ABMESSUNGEN (LxHxP) DIMENSIONS (LxHxP)	273x345x230 mm	275x400x230 mm	275x400x230 mm	275x470x230 mm	275x540x230 mm
NETTOGEWICHT - GEWICHT IN BETRIEB EMPTY WEIGHT - WORKING WEIGHT	6 - 8 kg	6 - 9 kg	6 - 9 kg	9 - 15 kg	11 - 23 kg